

3D Objekt- und Perimeterschutz

Drohnen-sicherheit in Kombination mit Videoüberwachung, Zaundetektion, Zutritts- und Gefahrenmeldung

Schützenswerte Areale sind heute nicht mehr nur am Boden vielerlei Gefahren ausgesetzt. Auch Bedrohungen aus dem Luftraum sind keine Seltenheit mehr, denn Drohnen kommen vermehrt für Spionage- oder Sabotagezwecke zum Einsatz. Ganzheitliche Sicherheitskonzepte für Boden- und Luftsicherung bilden einen dreidimensionalen Schutzschirm für Umgebungen jeder Größe und umfassen neben der Absicherung von Grundstücksgrenzen, Freiflächen, Gebäuden und Innenräumen auch den Luftraum über einem Gelände. Als ganzheitlicher Lösungsanbieter ist Securiton Deutschland mit solchen umfassenden ‚Dome Security‘-Konzepten ein einzigartiger Sicherheitspartner für Behörden, Organisationen und Unternehmen gleichermaßen.



Ganzheitliche ‚Dome Security‘-Konzepte bieten eine Art Schutzschirm über einer Liegenschaft und beinhalten neben der Bodensicherung auch die Detektion und Abwehr von Drohnen
(Bild: Securiton Deutschland/@tostphoto - stock.adobe.com)

Drohnen-gefahren haben keine Chance

Zur Absicherung des Luftraumes kommen die Drohnensicherheitssysteme SecuriDrone zum Einsatz. Sowohl mobile als auch fest installierte Sensor- und Multisensordlösungen lassen sich im Gegensatz zum menschlichen Auge nicht täuschen und filtern die relevanten Informationen heraus, sodass einzig die Signale von Drohnen jeglichen Typs über weite Distanzen übrigbleiben. Auf Monitoren wird die Flugbahn der detektierten Drohnen exakt abgebildet, und verschiedene Kamerablickwinkel können zugeschaltet werden. Schon vor dem Abheben einer Drohne erscheint die Position der aktivierten Fernbedienung in Echtzeit auf dem Bildschirm. Je nach System kommen die Alarme auch per App auf Smartphone oder Smartwatch zur Anzeige.

Intelligente RF-Cyber-Technologie macht neben der Detektion auch die Abwehr von unkooperativen Drohnen möglich. Zur kontrollierten Übernahme wird die Drohnensteuerung an der Grundstücksgrenze vom System übernommen und die Drohne selbst in einen dafür ausgewiesenen Bereich navigiert und dort sicher gelandet. So kommt es zu keinen Beschädigungen oder Kollateralschäden.

Einsatzdrohnen klären auf

Eigene Drohnen bieten aber auch entscheidende Mehrwerte, wenn Gefahrensituationen drohen oder Inspektionsflüge notwendig sind. Ganzheitliche Sicherheitskonzepte beinhalten solche Robotics-Lösungen, die Sicherheitsorganisationen maßgeblich unterstützen.

So bricht die Einsatzdrohne SecuriDrone Agent von ihrem zentralen Drohnenhangar aus überall dorthin auf, wo sie zur Berichterstattung, Überwachung und Aufklärung gebraucht wird und möglicherweise eine Gefahr droht. Wird zum Beispiel per Video- oder Zaundetektion ein Alarm ausgelöst, macht sie sich unmittelbar zu den Koordinaten des Gefahrenortes auf den Weg. Die Leitstelle erhält per Videoverbindung ein kontinuierliches Live-Bild. Ebenso werden etwaige Personen vollautomatisch verfolgt. SecuriDrone Agent übernimmt auch geographisch referenzierte Kontrollflüge, sowohl manuell gesteuert als auch automatisch programmiert.

Intelligente Videoüberwachung sichert Grenzen

Unberechtigte Zutrittsversuche auf Grundstücke oder in sensible Bereiche werden vom Videosicherheitssystem unmittelbar erkannt und gemeldet. Der IPS VideoManager kombiniert Videomanagement und Videoanalyse aus einem Guss und arbeitet zu jeder Zeit mit unverminderter Aufmerksamkeit. Meldungen und Alarme werden bei Unregelmäßigkeiten automatisch in Echtzeit generiert und dem Sicherheitspersonal zur Beurteilung und Einleitung von Interventionsmaßnahmen angezeigt. Das System zeichnet relevante Situationen auf und sichert Beweise. Die intelligente Videoanalyse erkennt auch Personen, die sich verdächtig lange vor dem Zaun oder in Bereichen von besonderem Interesse aufhalten, und warnt vollautomatisch.

Mittels 3D-Georeferenzierung kann der IPS VideoManager zudem eigenständig mutmaßliche Täter verfolgen. Dafür überschneiden sich die Erfassungsbereiche der Überwachungskameras und ermöglichen so eine nahtlose Bildweitergabe von Kamera zu Kamera. Die Bewegungsprofile werden auf dem Lageplan visualisiert und das System zeigt zu jeder Zeit die aktuellen Aufenthaltsorte von Eindringlingen an. Die Sicherheitskräfte sparen so wertvolle Zeit bei der Intervention.

Sicherheitszäune, die mitdenken

In Kombination mit Drohnensicherheitslösungen, intelligenter Videoüberwachung und Zutritts- und Gefahrenmeldesystemen kommen in Hochsicherheitsbereichen auch Zaundetektionslösungen zum Einsatz. Der Zusammenschluss aus mechanischer Barriere und elektronischer Überwachung sorgt für höchste Absicherung. Zaundetektionssysteme sind ruhestromüberwacht und detektieren jede Art von Manipulation oder Sabotage. Im Inneren verlaufen Drähte, die Angriffsszenarien wie ein Durchtrennen, Aufhebeln oder Demontieren sofort bemerken. Ein mögliches Überklettern kann ebenso detektiert werden. Die Alarmdarstellung erfolgt im IPS VideoManager oder im übergeordneten Sicherheitsmanagementsystem – immer mit dem Ziel, eine frühestmögliche Intervention einleiten zu können. 

Securiton Deutschland
Alarm- und Sicherheitssysteme
Hauptsitz: Von-Drais-Straße 33 | 77855 Achern | DE
Tel. +49 7841 6223-0 | www.securiton.de
Markus Strübel, Senior Marketingreferent
E-Mail: markus.struebel@securiton.de